

**Mysore. Meteorological department.**

Meteorology in Mysore for the year 1909 . . . 17th annual report. Bangalore. 1911. xiii, 56 p. 8°.

**Saxony. Königliche sächsische Landeswetterwarte.**

Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1908, 1te. Hälfte. Dresden. 1910. 86 p. 8°.

**Shaw, W[illiam] N[apier].**

Report . . . on I. Details of wind structure, etc. [London] [1909] 23 p. 25 pl. 8°. (Grt. Brit.—Advis. comm. aeronaut. Reports and Mem. No. 9)

**Smithsonian institution.**

. . . Physical tables. 5th rev. ed., prepared by F. E. Fowle. . . . Washington. 1910. xxxiv, 318 p. 8°.

**Southport. Fernley observatory.**

Report and results of observations . . . 1910. Southport. 1911. 32 p. 8°.

**Stuchtey, K., & Wegener, K.**

Die Albedo der Wolken und der Erde (Messungen auf 6 Ballonfahrten). [Göttingen] [1911] 27 p. 8°. (S.-A.: Nachr. k. Gesell. Wiss., Göttingen, Math.-Phys. Kl.)

**Trabert, Wilhelm.**

Lehrbuch der kosmischen Physik. Leipzig, etc. 1911. x, 662 p. 8°.

**U. S. Weather bureau.**

Daily river stages at river gage stations on the principal rivers of the United States. Pt. 10, . . . 1909 and 1910. Washington. 1911. 397 p. 4°.

**Wegener, Kurt.**

Die aerologischen Ergebnisse im Jahre 1909 am Samoa-Observatorium. [Göttingen] [1910] 29 p. 8°. (S.-A.: Nachr. k. Gesell. Wiss., Göttingen, Math.-Phys. Kl., 1910.)

**Wheeler, W. H.**

The sea-coast. (1) Destruction, (2) Littoral drift, (3) Protection. 2d impression. London, etc. 1903. vii, 361 p. 8°.

**Zi-ka-wei. Observatoire magnétique et météorologique.**

Calendrier-annuaire pour 1911. Chang-hai. 1910. var. pag. 24°.

**Zon, Raphael, & Graves, Henry S[olon].**

Light in relation to tree growth. Washington. 1911. 59 p. 8°. (U. S. Forest service. Bull. 92.) [Includes extensive bibliography.]

**RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.**

C. FRITHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology and other cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*American philosophical society. Proceedings. Philadelphia. v. 50. May-June, 1911.*

Abbot, C. G. The solar constant of radiation. p. 235-245.

Barnard, E. E. Self-luminous night haze. p. 246-253. [Describes observations of apparently self-luminous clouds; not "haze" in the ordinary sense.]

*American forestry. Washington. v. 17. July, 1911.*

— Forests and streamflow. p. 403-408.

*Astronomical observatory of Harvard college. Annals. Cambridge. v. 68. pt. 2. 1906, 1907, and 1908.*

Clayton, H. Helm. A study of clouds with data from kites. p. 170-192.

Palmer, Andrew H. Wind velocity and direction in the free air. p. 193-209.

Palmer, Andrew H. Pressure oscillations of short wave-length. p. 210-229.

*Cairo scientific journal. Alexandria. v. 5. May, 1911.*

Craig, J. I. Wind movement under a constant gradient. p. 119-122.

Craig, J. I. Isotherms for Africa. p. 124-125. [With two charts.]

*Chamber of commerce bulletin. Portland [Oreg.]. June, 1911.*

Beals, Edward A. Climate of central Oregon. p. 346-347.

*Meteorological society of Japan. Tokio. 30th year. May, 1911.*

Saki, T. Wireless telegraphy in the service of Japanese meteorology. p. 5-9.

*Nature. London. v. 87. July 6, 1911.*

Milne, John. Earthquakes and luminous phenomena. p. 16.

*Nautical magazine. London. v. 86. July, 1911.*

Smith, David Wright. Actual and apparent wind in relation to the rule of the road at sea, with notes on a recent collision case. p. 3-12. [With tables by Chas. H. Brown.]

*Popular science monthly. New York. v. 79. August, 1911.*

Trowbridge, C. C. The origin of luminous meteor trains. p. 191-203.

*Royal society. Philosophical transactions. London. Series A. v. 211. 1911.*

Dines, W. H. The vertical temperature distribution in the atmosphere over England, and some remarks on the general and local circulation. p. 253-278.

*Society of American foresters. Proceedings. Washington. v. 6, no. 1. 1911.*

Bates, Carlos G. Forests and streamflow. p. 53-63. [Description of joint investigation of Weather Bureau and Forest Service at Wagon Wheel Gap.]

*Aérophile. Paris. 19 année. 15 juin, 1911.*

Cléry, A. Gustave Eiffel. p. 265-266. [With portrait.]

Eiffel, Gustave. La resistance de l'air et l'aviation. Conférence faite à l'Aéro-club de France, le 27 mai 1911. p. 267-286.

*Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. Tome 31. 15 juin, 1911.*

Gautier, Raoul, & Duaimé, Henri. Les retours de froid en juin à Genève et au Grand St. Bernard. p. 497-508.

*Astronomie. Paris. 25 année. Mai 1911.*

Flammarion, Camille. L'hiver au printemps. p. 221-223.

Besson, Louis. Les différentes formes de halos et leur observation. p. 228-230.

*France. Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 152. 1911.*

Lafay, A. Sur l'utilisation du procédé d'exploration à l'acétylène pour la mesure de la vitesse du vent et l'étude du champ aérodynamique. p. 694-696. (13 mars.)

Hubert, Henry. Sur le mécanisme des pluies et des orages au Soudan. p. 1881-1884. (26 juin.)

*Technique aéronautique. Paris. 1911.*

Lafay, A. La photographie du vent. p. 169-177. (No. 30, 15 mars.) [Photographic study of air currents with acetylene. Illustrated.]

B., C. Sur la détermination de l'altitude atteinte par les aéronautes. p. 193-195. (No. 30, 15 mars.) [Abstract of paper by Usuelli.]

Crococo, —. Les études d'aérodynamique du laboratoire des aérostiers militaires italiens. p. 297-304. (No. 34, 15 mai.)

*Annalen der Physik. Leipzig. Band 35. Heft 1. 1911.*

Zickendrath, Hans. Untersuchungen mit einem neuen aerodynamischen Instrumentarium. p. 47-74.

*Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 4. Band. Heft 2/3. 1911.*

Peppler, Wilhelm. Die vertikalen Gradienten der Temperatur und die Schichtungen in den Cyklonen und Anticyklonen. p. 67-91.

Peppler, Albert. Windgeschwindigkeiten und Drehungen in Cyklonen und Anticyklonen. p. 91-116.

Peppler, Albert. Die Temperaturverhältnisse der freien Atmosphäre am 5., 6. und 7. Dezember, 1906. p. 116-128.

Defant, A. Über die Beziehung des Niederschlags zu den Temperatur- und Luftdruckverhältnissen der Atmosphäre. p. 129-146.

Wenger, R. Die Bestimmung der Wolkenhöhe aus gleichzeitigen Ballonvisierungen und Wolkenbeobachtungen. p. 147-152.

*Geographische Zeitschrift. Leipzig. 17. Jahrgang. 6. Heft. 1911.*

Peppler, A[lbert]. Die Fortschritte in der Erforschung der freien Atmosphäre während des letzten Dezenniums. p. 310-331.

*Königlich preussisches meteorologisches Institut. Abhandlungen. Berlin. Band 4, 1911.*

Köhler, Karl. Untersuchungen über den täglichen Gang des luftelektrischen Potentialgefälles. p. 1-29. (Nr. 1.)

Kiewel, O[skar]. Theoretische Betrachtungen über den Bau der wandernden Zyklen und über die Strömungslinien der Luft in ihnen. p. 1-35. (Nr. 2.)

Knoch, Karl. Der Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im norddeutschen Flachlande. p. 1-53. (Nr. 3.)

Kassner, C[arl]. Meteorologisch-optische Erscheinungen. p. 1-45. (Nr. 4.)

*Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. Juni, 1911.*

Wiener, Otto. Ein nächtliches anticyklonales Ringgewitter. p. 241-243.

Nippoldt, A. Über das Wesen des Erdstromes. p. 244-261.

Wagner, A. Registrierballon-Aufstiege in Pavia. p. 261-265.

*Meteorologische Zeitschrift*—Continued.

- Hann, J[ulius]. Die tägliche Periode der Niederschläge im Kamerungebirge. p. 265–266.
- Hann, J[ulius]. Mittlere Temperaturen unter 60° Südbreite. p. 266–268.
- . Meteorologische Beobachtungen auf der Christmas-Insel. p. 270.
- Hann, J[ulius]. Neue Beobachtungen aus der Antarktis. p. 270–271. [Observations at Petermann Island, 1908–9.]
- Wegener, Alfred. Die Windverhältnisse in der Stratosphäre. p. 271–273.
- Ohlsen, Bernhard. Meteorologisches Observatorium erster Ordnung zu Caieteté, Brasilien, Staat Bahia. p. 277–279.
- Friesenhof, Gregor v. Die Zyklonen der ständigen Zyklonherde. p. 279–280.
- Wagner, A. Edwin H. Hall: Der Luftwiderstand für fallende Kugeln. p. 280.
- . W. Meinardus: Über den Wasserhaushalt der Antarktis. p. 281–283.
- Voeikov, A[leksandr Ivanovich]. Grosse Inversionen am Mt. Weather in Nordamerika. p. 283–284.
- Hann, J[ulius]. Tägliche Periode des Regenfalls zu Kingston auf Jamaika. p. 284.
- Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens*. Pola. v. 39. Nr. 7. 1911.
- Rusch, Peter. Aeronautische Versuchstationen und deren Bedeutung für die Entwicklung der Flugtechnik. p. 759–801.
- Physikalischer Verein. Jahresbericht*. Frankfurt a. m. 1909–10.
- Linke, Franz & Ott, Julius. Geophysikalische Beobachtungen auf dem Feldberg i. T. gelegentlich des Vorüberganges des Halley'schen Kometen. p. 98–126.
- Prometheus*. Berlin. Jahrgang 22. 17. Juni, 1911.
- Saj6, Karl. Betrachtungen über das Entstehen der Wüsten. p. 582–586.
- Wetter*. Berlin. 28. Jahrgang. Juni, 1911.
- Hann, J[ulius]. Zur Zugrichtung der Depressionen. p. 121–124.
- Mey, A. Über den Nutzen funkentelegraphischer Witterungsnachrichten vom Atlantischen Ozean. p. 124–128.
- Kassner, C[arl]. Das Glatteis am 9. Januar, 1911, und seine gerichtliche Bedeutung. p. 132–135.
- Edler, Ed[uard] Schiefer. Die Windrose vom 15. Mai, 1910, in West-Böhmen. p. 135–141.
- Trabert, W[ilhelm]. Die neuere Auffassung der Hoch- und Tiefdruckgebiete. p. 142–144.
- Zeitschrift für Gewässerkunde*. Dresden. 11. Band. 1. Heft. Juli, 1911.
- Oppokov, El'genij Vladimirovič. Die Niederschlagschwankungen im Flussegebiet der Seine im Zusammenhang mit Wasserstandsschwankungen des Flusses in Paris. p. 57–71.
- Hemelen Dampkring*. Den Haag. 9 jaargang. juni, 1911.
- Kater, J. Het noorderlicht. p. 17–22.
- Nuovo cimento*. Pisa. anno 47. ser. 6. v. 1. maggio, 1911.
- Del Lungo, Carlo. Le leggi della resistenza dell'aria e il sostentamento degli aeroplani. p. 309–319.
- Rivista tecnica d'aeronautica*. Roma. anno 8. Marzo–Aprile, 1911.
- Mina, Luigi. Le leggi delle depressioni ciclonali nel Mediterraneo. p. 41–45.
- Alessandri, R. Esperimenti coi palloni piloti al Monte Rosa. p. 50–55.
- Gamba, G. Relazione delle osservazioni aerologiche compiute durante la "Traversate delle Alpi." p. 59–60. [Weather service organized in connection with an aviation contest.]